

# INHALTSVERZEICHNIS

## 1. Vorträge

K. FELLBAUM, P. NOLL (TU Berlin) Arbeiten zur Sprachcodierung und Sprachverarbeitung am Berliner Institut für Fernmeldetechnik	8
W. TSCHESCHNER, R. HOFFMANN (TU Dresden) Zu Forschungsansätzen auf dem Gebiet der technischen Sprachkommunikation	31
D. MEHNERT (Humboldt-Universität zu Berlin) Zur Veränderung akustischer Merkmale bei Akzentverlust	43
Á. KRÁL', S. DÁRŽAGÍN (Slowakische Akademie der Wissenschaften, Bratislava) Die slowakische Sprache als Objekt der automatischen Analyse und Synthese	51
J. SOTSHECK (DBP Forschungsinstitut TELEKOM, Berlin) Verfahren zur Sprachqualitätsbeurteilung bei der elektronischen Sprachsignalverarbeitung	74
A. FUHR-HORST, P. PLATH (Ruhr-Universität Bochum) Verständlichkeit der künstlichen Sprache bei Schwerhörigen	90
J. HELBIG (TU Dresden) Klassifikation von Explosivlauten mit konsonantischem Kontext	96
A. KIEBLING, R. KOMPE, E. NÖTH (Universität Erlangen-Nürnberg), A. BATLINER (Universität München) Irregularitäten im Sprachsignal - störend oder informativ?	104
F. BLUTNER (Institut für Musikinstrumentenbau Zwota) Über akustische Prägung beim Menschen	109
H. REININGER, K. KASPER (Universität Frankfurt) Spracherkennung mit prädiktiven neuronalen Netzwerken	120
R. DEFFNER, H. GEIGER (Kratzer Automatisierung GmbH, Unterschleißheim) Kodierung linguistischen Wissens in ANNs und Kopplung an die akustische Spracherkennung	127

D. LANGMANN, J. KRÄMER (TU Dresden) Psychoakustisch motivierte Vorsegmentierung fließender Sprache	135
G. SAGERER, F. KUMMERT, G. FINK, B. SEESTAEDT (Universität Bielefeld) Automatische Extraktion von Sprachmodellen für Hidden-Markov-Modelle aus einem semantischen Netzwerk	151
G. RUSKE, B. PLANNERER (TU München) Automatische Erkennung fließender deutscher Sprache mit silbenorientierten Einheiten	161
F. SCHIEL, F. WOLFERTSTETTER (TU München) Regelbasierte Erzeugung von robusten Aussprachmodellen und deren Darstellung im Silbenraster	173
D. BECKER (TU Berlin) Simulation eines Einzelworterkenners mit integrierter ein-, zwei- und vierkanaliger Störreduktion	183
L. FLIEGNER, K. FELLBAUM (TU Berlin) Aspekte der textabhängigen Sprecherverifikation	193
U. KIPPER, H. REININGER, D. WOLF (Universität Frankfurt) CELP-Verfahren mit adaptivem Anregungscodebuch	206
R. MARZI (TU Berlin) Sprachverstehen im Bürobereich - Ein integriertes Konzept für den rechnergestützten Arbeitsplatz	213
J. ZINKE, S. EULER (Telenorma Frankfurt) Einbindung von Spracherkennung in Anwendungen der Telekommunikation	224
U. KORDON, H. PETZOLD (TU Dresden) Sprachsynthese im Zeitbereich	234
H. BRÜMMER (Fachhochschule Hannover) Blindenarbeitsplatz mit Sprachausgabe TABION	246
A. KOHL (Electronic Tools, Ratingen) Sprachanalyse-System für PC und Workstation	251
M. ARNDT (Universität Greifswald) Transformationscodierung von Sprachsignalen bei geringen Übertragungsraten	256
Die Nutzung des Signalprozessors TMS320C25 für die Echtzeitrealisierung von Transformationscodern	265

## 2. Posterbeiträge

G. FLACH, P. ZILLMER (TU Dresden) Untersuchungen zum merkmalsbasierten Wörterbuchzugriff	272
L. FRIEDEMANN, T. RUDOLPH (TU Dresden) Unschärfe lokale Bewertungsalgorithmen für DTW-Erkennen	278
R. GREISBACH, O. ESSER, C. WEINSTOCK (Universität Köln) Phonetische Detailliertheit und Sprechermerkmale	283
C. GÜNTHER (Universität Hamburg) Prosodische Merkmale gesprochener Sprache: Generierung und Synthese	290
H. KLAUS, K. FELLBAUM (TU Berlin) Anwendungen der Spracherkennung für motorisch behinderte Benutzer	296
W. KREBBER (RWTH Aachen) Optimierung der Sprachübertragungsqualität durch den Fernsprechteilnehmer	304

## 3. Anhang

### Nach Redaktionsschluß eingegangener Beitrag:

R.-B. LAUBE, C. IGNEY (Universität Leipzig), J. HELBIG (TU Dresden), G. MARX (Institut für Geflügelwirtschaft Merbitz) Rechnergestützte Analyse zur Lautontogenese beim Schwein - einige biologische Determinanten, Umwelteinflüsse	314
--	-----

### Autorenregister

Mit Ausnahme des nach Redaktionsschluß eingegangenen Beitrags folgt die Anordnung in diesem Band dem Tagungsprogramm.

Die Beiträge wurden nach den Originalmanuskripten der Autoren reproduziert.